

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-245320

(43)Date of publication of application : 14.09.1998

(51)Int.Cl.

A61K 7/00

A61K 7/48

(21)Application number : 09-065405

(71)Applicant : POLA CHEM IND INC

(22)Date of filing : 03.03.1997

(72)Inventor : URAMOTO TADAMITSU

## (54) PACK COSMETIC

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To prepare a pack cosmetic that contains polyvinyl alcohol and agar, and is easy to apply, can be dried in a short time, allows thick coating with sufficient feeling in use, and has high aging stability by mixing polyethylene glycol at room temperature with the cosmetic preparation.

SOLUTION: This pack cosmetic is prepared by compounding polyvinyl alcohol in which 80% or more of polyvinyl acetate is saponified, and whose molecular weight is 5,000-1,000,000, in a quantity of 5-15wt.% based on the whole weight of the cosmetic, polyethylene glycol which is waxy or solid at 20° C and has average molecular weight of 4,000-30,000, in a quantity of 3-15wt.%, and powdered agar or viscous material obtained from red algae in a quantity of 0.5-7wt.%, and adding polyhydric alcohol in a quantity of 5-25wt.% for stabilization of the cosmetic and such powder as sericite and alumina for acceleration of drying of the pack film.

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

19.10.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3470007

[Date of registration]

05.09.2003

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

\* NOTICES \*

JPO and NCIP1 are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

CLAIMS

---

[Claim(s)]

- [Claim 1] 5 - 15 % of the weight of polyvinyl alcohol, 3 - 15 % of the weight of polyethylene glycols which are the shape of a wax, and a solid-state at 20 degrees C, the charge of pack makeup characterized by containing 0.5 - 7 % of the weight of agars.
- [Claim 2] The charge of pack makeup according to claim 1 whose average molecular weight of a polyethylene glycol is 4,000-30,000.
- [Claim 3] The charge of pack makeup according to claim 1 or 2 characterized by furthermore containing polyhydric alcohol.
- [Claim 4] The charge of pack makeup given in either of claims 1-3 characterized by furthermore containing inorganic fine particles.
- 

[Translation done.]

## \* NOTICES \*

JPO and NCIP1 are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

## DETAILED DESCRIPTION

## [Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the charge of pack makeup.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, wastes and secrete are removed, make a skin front face into clarification, or osmosis of the drug effect component inside the skin is promoted, or the circulation of the skin is promoted according to the blockage effect on the front face of the skin, and the charge of pack makeup is utilized for the object, such as raising metabolism. The PIRU off type charge of pack makeup, and sheet-like the charge of pack makeup which aimed at the clearance effectiveness of the feeling of tension given to the skin and the wastes using adhesion as such a charge of pack makeup are known.

[0003] However, when it is difficult to apply to homogeneity thickly generally for this reason, and the rate of dryings of the part from which thickness differs differ, although manufactured in consideration of viscosity or spread nature or it removes so that it may generally be easy to apply the PIRU off type charge of pack makeup to a skin front face, there is a problem that a thin part and a non-dried part tend to remain in a skin front face. Although it is a usual state that are easy to give the feelings of having packed to the user, and a moisturizincy effect also improves actually since thickness appears in a pack coat when impasto is made easy to make viscosity high and to carry out, it is hard to apply to the situation plug skin, and the time amount which desiccation takes will become long too much, and the value as goods will become scarce. Moreover, in order to remove the wastes on the front face of the skin, generally blending adhesiveness and an adsorbent component is also performed, but when removing depending on a component, there is a problem that it is accompanied by the unpleasant pain. When a high component especially adhesive and adsorbent is used, this inclination is accepted strongly. Although the charge of pack makeup using the water-soluble naturally-occurring polymers which do not form a firm coat on the other hand is known, the reinforcement of a coat with desiccation slow in this case is not enough, and there are problems — it is hard to remove. Moreover, although the formula which used together coat formation agents, such as polyvinyl alcohol, then the improvement of a film strength are possible, if the amount which demonstrates sufficient effectiveness is blended, shortly, adsorbent [ above-mentioned adhesiveness or adsorbent / above-mentioned ] increase, and they cannot solve the problem of the full realization at the time of exfoliation. Moreover, in using a water soluble polymer with gelation nature like an agar, it cannot mix from the problem of compatibility to homogeneity, or also produces the problem of solidifying the inside of manufacture, and before an activity.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Let it be a technical problem to make this invention in view of the above situations, and for impasto with the high activity feelings to which the drying time does not give full realization short at the time of exfoliation when it is easy to apply to homogeneity to be possible for the object, and to offer the stable charge of pack makeup with time.

[0005]

[Means for Solving the Problem] As a result of inquiring wholeheartedly in view of such the actual condition, by combining a solid polyethylene glycol with the charge of pack makeup which made polyvinyl alcohol and an agar contain in ordinary temperature, this invention persons find out that said technical problem is solvable, and came to complete this invention.

[0006] That is, this inventions are 5 - 15 % of the weight of polyvinyl alcohol, and a charge of pack makeup characterized by containing the shape of a wax, 5 - 15 % of the weight of solid polyethylene glycols, and 0.5 - 7 % of the weight of agars at 20 degrees C.

[0007]

[Embodiment of the Invention] As for the polyvinyl alcohol used by this invention, it is desirable to saponify and obtain polyvinyl acetate and for 80% or more of polyvinyl acetate to have saponified. As average molecular weight of polyvinyl alcohol, about 5,000 to 1 million thing is desirable, and what is 50,000 to about 500,000 is especially desirable. Since it will come to sense a pain strong in case a coat is exfoliated if average molecular weight becomes inadequate [ the reinforcement of the coat generated as it is less than 10,000 ] and 1 million is exceeded, it is not desirable. 5 - 15% of the weight of the charge whole quantity of pack makeup is desirable, and its reinforcement of the coat generated as it is less than 5 % of the weight is inadequate, and since the amount to blend will come to sense a pain strong in case it exfoliates a coat if a next door and 15 % of the weight are exceeded, it is not desirable.

[0008] As for the polyethylene glycol used by this invention, what serves as the shape of a wax and a solid-state in 20 degrees C is desirable, and although about 1,000 or more things are equivalent to this in average molecular weight, especially the thing of the solid-state of average molecular weight 4,000-30,000 is desirable especially. The polyethylene glycol of the shape of a wax and a solid-state makes 3 - 15 % of the weight contain to the charge whole quantity of pack makeup at these 20 degrees C. The coat generated as the amount of a polyethylene glycol is less than 3 % of the weight tends to adhere all over, and it comes to sense a pain strong at the time of exfoliation. Even if it makes it contain exceeding 15 % of the weight, improvement marked in effectiveness is not found.

[0009] The agar used for this invention is what used as powder the viscous matter obtained from red-algae seaweed, such as agar-agar and MAGUSA, if it is quality usable for cosmetics, a commercial agar can be used and method agar-pulveratum PS-of office 6

(product made from the Ina food stuff industry) etc. will specifically be mentioned. The charge of pack makeup of this invention is made to contain this 0.5 to 7% of the weight. When it applies that it is less than 0.5 % of the weight to the skin, a coat does not have sufficient thickness, but it becomes impossible to expect the satisfactory pack effectiveness. Relief of the full realization when exfoliating will also become moreover, less sweet. Since it will become thick beyond the need when viscosity becomes high, it is hard to apply and the coat at the time of desiccation also becomes hard if it is made to contain exceeding 7 % of the weight, it is not desirable. Moreover, it becomes unstable [ the charge of pack makeup itself ], and will lifting-come to be easy of phenomena, such as separation and gelation, at the time of preservation. Since the pack effectiveness is [ that it is easy to apply by moderate thickness ] also high when 1 - 5 % of the weight is made to contain suitably especially, it is desirable.

[0010] The component usually used for the charge of makeup besides the above-mentioned component can be blended with the charge of pack makeup of this invention in the range which does not spoil the effectiveness of this invention. As such an arbitration component, for example, ethylene glycol, propylene glycol, 1, 3-butylene glycol, 1, four butylene glycols, a glycerol, Polyhydric alcohol, such as diglycerol, polyglycerin, and a polyethylene glycol that shows the shape of liquid at 20 degrees C Sugar-alcohol, such as a sorbitol, maltitol, and xylitol, a glucose, Monosaccharides, such as a galactose and fructose, a maltose, a lactose, Polysaccharide, such as trehalose, heparin, heparinoid, chondroitin sulfate, Sulfation polysaccharide, such as sulfation trehalose, POE alkyl ether, POE branching alkyl ether, Sorbitan ester, POE sorbitan ester, a glycerine fatty acid ester, A POE glycerine fatty acid ester, polyglyceryl fatty acid ester, Surfactants, such as a hydrogenation castor oil POE addition product and a polyoxyethylene denaturation silicone surfactant An ascorbic acid, ascorbic-acid magnesium phosphate, vitamin A, gamma-orizanol, beta-glycyrrhetic acid, hinokitiol, allantoin, chlorophyll, Dipotassium glycyrrhizinate, a witch hazel extract, a peach leaf extract, Drug effect components, such as a ginkgo tree leaf extract, a chamomillae flos extract, a Western buckeye extract, and a ginseng radix extract, A montmorillonite, a bentonite, RAPONAITO, hectorite, synthetic hectorite, Water expansive clay minerals, such as smecton and synthetic smecton, a carrageenan, Sodium alginate, xanthan gum, a pullulan, methyl cellulose, A carboxymethyl cellulose, hydroxyethyl cellulose, hydroxypropylcellulose, A carboxyvinyl polymer, an acrylic acid and a methacrylic acid alkyl copolymer, Water soluble polymers, such as a chlorination dimethyl diaryl-ammonium acrylamide copolymer Talc, a kaolin, a mica, a sericite, a titanium dioxide, a zinc oxide, An aluminum oxide, oxidation silicon, calcium silicate, aluminum silicate, Aluminum silicate magnesium, a barium sulfate, a red iron oxide, Synthetic Ochre, Inorganic system powder, such as Berlin blue, ultramarine blue, hydroxyapatite, and an aluminium powder, Organic system powder, such as crystalline cellulose, a microcrystal cellulose, nylon powder, the poly methyl silsesquioxane powder, acrylic resin powder, Pori methacrylic acid powder, and a polyethylene bead, antiseptics, a germicide, an anti-oxidant, etc. are mentioned.

[0011] When polyhydric alcohol is blended about 5 to 25% of the weight also in these arbitration component, the charge of pack makeup can be stabilized further and it is desirable. However, since the drying time of a pack coat will become long if there are too many amounts of polyhydric alcohol, when this point is taken into consideration, it is desirable to consider as 10 - 20 % of the weight. Moreover, since the effectiveness which promotes the drying time of a pack coat will be acquired if fine particles, such as a sericite, a kaolin, a silica, a titanium dioxide, silicic acid anhydride, a red iron oxide, Synthetic Ochre, calcium silicate, aluminum silicate magnesium, and an alumina, are blended, by adjusting the loadings of these fine particles, fluctuation of the drying time by the amount of the loadings of said polyhydric alcohol can be adjusted, and it is desirable.

[0012] The drying time is early enough although the charge of pack makeup of this invention can be applied thickly, and turns into a high charge of pack makeup of makeup feelings from usual, and a paint film is thick.

[0013]

[Working Example(s) and Comparative Example(s)] Hereafter, this invention is explained to a detail with an example and the example of a comparison. The charge of pack makeup of the presentation shown in a table 1 and a table 2 was mixed and manufactured according to the conventional method.

[0014]

[A table 1]

		実施例 1	実施例 2	実施例 3	実施例 4	実施例 5
A	*1 リピニルアルコール*1				5	5
	*1 リピニルアルコール*2		10	5		5
	*1 リピニルアルコール*3	5		5	10	
	PEG-20000		5		5	
	PEG-4000	10			5	
	PEG-1000			10		15
	二酸化チタン			10		
	無水珪酸				20	
B	赤色酸化鉄					5
	グリシンベタイン	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	乳酸ナトリウム	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	香料	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	メチルパラベン	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
C	エタノール		5	5		
	寒天末	5	7	3	2	0.5
	1,3-ブチレングリコール	5	10	20	15	10
	精製水	残量	残量	残量	残量	残量

\*1 平均分子量 30.000

\*2 平均分子量 85.000

\*3 平均分子量 115.000

[0015] The <manufacture approach> agar pulveratum was distributed to water -1 and 3BG mixed solution, and it warmed and dissolved

in, 100 degrees C from 80 degrees C. A component was added in this solution and churning distribution was carried out. It cooled, when it became the temperature near 5 degree C, B component was added and agitated, after checking distribution, when cooled near 30 degree C, it took out, and it considered as the product.

[0016]

[A table 2]

	比較例 1	比較例 2	比較例 3	比較例 4	比較例 5
A	ポリビニルアルコール*1				5
	ポリビニルアルコール*2	10	5		5
	ポリビニルアルコール*3	10	5		
	PEG-20000		1	10	
	PEG-4000		5		
	PEG-1000		1		15
	二酸化チタン	5			
B	無水珪酸			20	
	赤色酸化鉄				5
	グリシンベタイン	0.1	0.1	0.1	0.1
	乳酸ナトリウム	0.05	0.05	0.05	0.05
	香料	0.2	0.2	0.2	0.2
	メチルパラベン	0.1	0.1	0.1	0.1
	エタノール		5		
C	寒天末		7	5	
	1,3-ブチレンジオール	5	10	20	15
	精製水	残量	残量	残量	残量

\*1 平均分子量 30,000

\*2 平均分子量 85,000

\*3 平均分子量 115,000

[0017] It manufactured like the <manufacture approach> example.

[0018] The following assessment trial was performed by ten panelists about the above-mentioned example and the example of a comparison, and the effectiveness of the charge of pack makeup of this invention was judged.

pain when <riterion> stripping x: -- painful \*\*: -- usually -- O: -- thickness at the time of spreading which is not painful x: -- thin \*\*: -- usually -- O: -- the thick drying time x: -- late \*\*: -- usually -- O: -- early -- gently -- admiration \*\*: which x: is not -- usually -- O: -- stability of two certain weeks after Increment in x: Gelation \*\*: viscosity [O: -- with no change -- 0019]

[A table 3]

	実施例					比較例				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
はがす時の痛み	○	○	○	○	○	×	△	△	△	×
塗布時の厚み	○	○	○	○	○	×	○	×	○	×
乾燥時間	○	○	△	○	△	○	×	△	×	○
しっとり感	○	○	○	○	△	△	○	△	○	△
2週間後の安定性	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○

[0020] Although the charge of pack makeup of this invention is carrying out considerable-amount combination of the agar pulveratum, it does not have the full realization at the time of early and exfoliation of the drying time, so that clearly [ the result of a table 3 ].

Moreover, the thickness of the film at the time of spreading is also enough, and is the high charge of pack makeup of activity feelings.

[0021]

[Effect of the Invention] By this invention, since thickness appears in coating thickness, although activity feelings and the moisturizincy effect of a pack are high, the drying time can offer the charge of pack makeup which does not have a pain at the time of exfoliation early.

[Translation done.]

## \* NOTICES \*

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

## CORRECTION OR AMENDMENT

[Kind of official gazette] Printing of amendment by the convention of 2 of Article 17 of Patent Law  
 [Category partition] The 2nd partition of the 3rd category  
 [Publication date] February 26, Heisei 14 (2002. 2.26)

[Publication No.] JP,10-245320,A  
 [Date of Publication] September 14, Heisei 10 (1998. 9.14)  
 [Annual volume number] Open patent official report 10-2454  
 [Application number] Japanese Patent Application No. 9-65405  
 [The 7th edition of International Patent Classification]

A61K 7/00

7/48

[FI]

A61K 7/00 U

B

C

J

7/48

[Procedure amendment]  
 [Filing Date] October 19, Heisei 13 (2001. 10.19)  
 [Procedure amendment 1]  
 [Document to be Amended] Description  
 [Item(s) to be Amended] 0015  
 [Method of Amendment] Modification  
 [Proposed Amendment]

[0015] The <manufacture approach> agar pulveratum was distributed to water -1 and 3BG mixed solution, and it warmed and dissolved in 100 degrees C from 80 degrees C. A component was added in this solution and stirring distribution was carried out. After checking distribution, when it became the temperature near 50 degree C, and B component was added and stirred and it was cooled near 30 degree C, it took out, and it considered as the product.

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-245320

(43) 公開日 平成10年(1998) 9月14日

(51) Int.Cl.<sup>6</sup>

A 6 1 K 7/00

識別記号

F I

A 6 1 K 7/00

U

B

C

J

7/48

7/48

審査請求 未請求 請求項の数 4 F D (全 5 頁)

(21) 出願番号

特願平9-65405

(22) 出願日

平成9年(1997) 3月3日

(71) 出願人

000113470

ポーク化成工業株式会社

静岡県静岡市弥生町6番48号

(72) 発明者

浦本 忠光

神奈川県横浜市神奈川区高島台27番地1

ポーク化成工業株式会社横浜研究所内

(54) 【発明の名称】 パック化粧料

(57) 【要約】

【目的】 使用実感が高い厚塗りが可能で経時的に安定なパック化粧料を提供する。

【構成】 ポリビニルアルコール5～15重量%、20℃でワックス状もしくは固形のポリエチレングリコール5～15重量%、寒天0.5～7重量%を含有する事を特徴とするパック化粧料。

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 ポリビニルアルコール5～15重量%、20℃でワックス状もしくは固体であるポリエチレングリコール3～15重量%、寒天0.5～7重量%を含有する事を特徴とするパック化粧料。

【請求項2】 ポリエチレングリコールの平均分子量が4,000～30,000である請求項1に記載のパック化粧料。

【請求項3】 さらに多価アルコールを含有する事を特徴とする請求項1または2に記載のパック化粧料。

【請求項4】 さらに無機粉体を含有する事を特徴とする請求項1から3のいずれかに記載のパック化粧料。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、パック化粧料に関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来より、老廃物や分泌物を除去して皮膚表面を清浄にしたり、皮膚内部への薬効成分の浸透を促進したり、皮膚表面の閉塞効果により皮膚の血行を促進して新陳代謝を高める等の目的でパック化粧料が活用されている。このようなパック化粧料としては、皮膚に与える緊張感と粘着力を利用した老廃物の除去効果を狙ったピールオフタイプのパック化粧料やシート状のパック化粧料が知られている。

【0003】しかし、ピールオフタイプのパック化粧料は一般的に皮膚表面に塗布しやすいよう、粘度や延展性を考慮して製造されるが、このため一般に厚く均一に塗布する事が難しく、厚みの異なる部分の乾燥速度が異なったり、剥がしたときに薄い部分や未乾燥の部分が皮膚表面に残りやすいという問題がある。粘度を高くして厚塗りしやすくすると、パック皮膚に厚みがでることから使用者にパックをしたという実感を与えやすく、実際に保湿効果も向上するのが常であるが、いかんせん皮膚に塗布しづらく、乾燥に要する時間が長くなりすぎて商品としての価値が乏しいものになってしまう。また、皮膚表面の老廃物を除去するために粘着性や吸着性の成分を配合する事も一般的に行われているが、成分によっては剥がす時に不快な痛みを伴うという問題がある。特に粘着性、吸着性の高い成分を用いた場合にはこの傾向が強く認められる。一方、強固な皮膜を形成しない水溶性天然高分子を用いたパック化粧料が知られているが、この場合には乾燥が遅い、皮膜の強度が十分ではなく、剥がしにくいなどの問題がある。また、ポリビニルアルコール等の皮膜形成剤を併用した処方とすれば皮膜強度の改善は可能であるが、充分な効果を発揮する量を配合すると、今度は前述の粘着性や吸着性が高まり剥離時の痛感の問題を解決することができない。また寒天のようなゲル化性をもつ水溶性高分子を使用する場合には、相溶性の問題から均一に混合できなかつたり、製造中や使用前

に固まってしまう等の問題も生じてくる。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】本発明は、以上のような状況に鑑みてなされたものであって、その目的は均一に塗布しやすい上、乾燥時間が短く剥離時に痛感を与えない、使用実感が高い厚塗りの可能で経時的に安定なパック化粧料を提供する事を課題とする。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】こうした現状に鑑み、鋭意研究を行った結果、本発明者らは、ポリビニルアルコールと寒天を含有せしめたパック化粧料に常温で固体のポリエチレングリコールを組み合わせる事により前記課題が解決できる事を見だし、本発明を完成するに至った。

【0006】すなわち、本発明はポリビニルアルコール5～15重量%、20℃でワックス状もしくは固形のポリエチレングリコール5～15重量%、寒天0.5～7重量%を含有する事を特徴とするパック化粧料である。

## 【0007】

【発明の実施の形態】本発明で用いられるポリビニルアルコールは、ポリ酢酸ビニルを鹸化して得られるもので、ポリ酢酸ビニルの80%以上が鹸化されている事が望ましい。ポリビニルアルコールの平均分子量としては5,000～100万程度のものが好ましく、特に5万～50万程度のものが好ましい。平均分子量が1万未満であると生成した皮膜の強度が不十分となり、100万を越えると皮膜を剥離する際に強く痛みを感じるようになるので好ましくない。配合する量はパック化粧料全量の5～15重量%が好ましく、5重量%未満であると生成した皮膜の強度が不十分でとなり、15重量%を越えると皮膜を剥離する際に強く痛みを感じるようになるので好ましくない。

【0008】本発明で用いられるポリエチレングリコールは20℃においてワックス状もしくは固体となるものが好ましく、平均分子量ではおよそ1,000以上のものがこれに相当するが、中でも平均分子量4,000～30,000の固体のものが特に好ましい。この20℃でワックス状もしくは固体のポリエチレングリコールはパック化粧料全量に対して3～15重量%を含有させる。ポリエチレングリコールの量が3重量%未満であると生成した皮膜がべたべたとくつきやすく、剥離時に強い痛みを感じるようになる。15重量%を越えて含有させても効果に格段の向上は見られない。

【0009】本発明に使用される寒天はテングサ、マゲサ等の紅藻類海草から得た粘性物質を粉末にしたもので、化粧品に使用可能な品質であれば市販の寒天を使用することができ、具体的には局方寒天末PS-6（伊那食品工業製）等が挙げられる。本発明のパック化粧料にはこれを0.5～7重量%含有させる。0.5重量%未満であると皮膚に塗布した際に皮膜が十分な厚みを持た



ず、満足なバック効果が期待できなくなる。また剥離する時の痛感の軽減も芳しいものではなくなってしまう。7重量%を越えて含有させると粘度が高くなって塗布しづらく、乾燥時の皮膜も硬くなる上、必要以上に厚くなってしまいますので好ましくない。またバック化粧料自体も不安定となり、保存時に分離、ゲル化等の現象を起こしやすくなってしまいます。特に好適には1~5重量%を含有させると、適度な厚みで塗布しやすくバック効果も高いので好ましい。

【0010】本発明のバック化粧料には、上記した成分の他、通常化粧料に用いられる成分を本発明の効果を損ねない範囲で配合する事ができる。このような任意成分としては例えばエチレングリコール、プロピレングリコール、1, 3-ブチレングリコール、1, 4-ブチレングリコール、グリセリン、ジグリセリン、ポリグリセリン、20℃で液状を示すポリエチレングリコール等の多価アルコール類、ソルビトール、マルチトール、キシリトール等の糖アルコール類、グルコース、ガラクトース、フラクトース等の単糖類、マルトース、ラクトース、トレハロース等の多糖類、ヘパリン、ヘパリノイド、コンドロイチン硫酸、硫酸化トレハロース等の硫酸化多糖類、POEアルキルエーテル、POE分岐アルキルエーテル、ソルビタンエステル、POEソルビタンエステル、グリセリン脂肪酸エステル、POEグリセリン脂肪酸エステル、ポリグリセリン脂肪酸エステル、水添ひまし油POE付加物、ポリオキシエチレン変性シリコーン界面活性剤等の界面活性剤類、アスコルビン酸、アスコルビン酸リン酸マグネシウム、ビタミンA、 $\gamma$ -オリザノール、 $\beta$ -グリチルレチン酸、ヒノキチオール、アラントイン、クロロフィル、グリチルリチン酸ジカリウム、ウィッチヘーゼル抽出物、桃葉抽出物、イチヨウ葉抽出物、カミツレ抽出物、西洋トチノキ抽出物、朝鮮人参抽出物等の薬効成分、モンモリロナイト、ベントナイト、ラポナイト、ヘクトライト、合成ヘクトライト、スメクトン、合成スメクトン等の水膨潤性粘土鉱物類、カラギーナン、アルギン酸ナトリウム、キサンタンガム、プルラン、メチルセルロース、カルボキシメチルセルロース、

ヒドロキシエチルセルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、カルボキシビニルポリマー、アクリル酸・メタアクリル酸アルキル共重合体、塩化ジメチルジアルリルアンモニウム・アクリルアミド共重合体等の水溶性高分子類、タルク、カオリン、マイカ、セリサイト、二酸化チタン、酸化亜鉛、酸化アルミニウム、酸化珪素、珪酸カルシウム、珪酸アルミニウム、珪酸アルミニウムマグネシウム、硫酸バリウム、赤色酸化鉄、黄色酸化鉄、紺青、群青、ハイドロキシアパタイト、アルミニウム粉末等の無機系粉末、結晶セルロース、微結晶セルロース、ナイロンパウダー、ポリメチルシルセスキオキサン粉末、アクリル樹脂粉末、ポリメタアクリル酸粉末、ポリエチレンビーズ等の有機系粉末、防腐剤、殺菌剤、抗酸化剤などが挙げられる。

【0011】これら任意成分の中でも多価アルコールを5~25重量%程度配合すると、バック化粧料をさらに安定化することができ、好ましい。ただし多価アルコール量が多すぎるとバック皮膜の乾燥時間が長くなるのでこの点を勘案すると10~20重量%とするのが好ましい。また、セリサイト、カオリン、シリカ、二酸化チタン、無水珪酸、赤色酸化鉄、黄色酸化鉄、珪酸カルシウム、珪酸アルミニウムマグネシウム、アルミナ等の粉体を配合するとバック皮膜の乾燥時間を促進する効果が得られるので、これら粉体の配合量を調節することにより前記多価アルコールの配合量の多寡による乾燥時間の変動を調整することができ、好ましい。

【0012】本発明のバック化粧料は通常より厚く塗ることができ、化粧実感の高いバック化粧料となるが、塗膜が厚いにも関わらず、乾燥時間が十分に早いものである。

【0013】

【実施例及び比較例】以下、本発明を実施例及び比較例をもって詳細に説明する。表1及び表2に示す組成のバック化粧料を常法に従い、混合して製造した。

【0014】

【表1】

	実施例1	実施例2	実施例3	実施例4	実施例5
A				5	5
ポリビニルアルコール*1					
ポリビニルアルコール*2		10	5		5
ポリビニルアルコール*3	5		5	10	
PEG-20000		5		5	
PEG-4000	10			5	
PEG-1000			10		15
二酸化チタン			10		
無水珪酸				20	
赤色酸化鉄					5
B					
グリシンベタイン	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
乳酸ナトリウム	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
香料	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
メチルパラベン	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
エタノール		5	5		
C					
寒天末	5	7	3	2	0.5
1,3-ブチレンジオール	5	10	20	15	10
精製水	残量	残量	残量	残量	残量

\*1 平均分子量 30,000

\*2 平均分子量 85,000

\*3 平均分子量 115,000

【0015】＜製造方法＞寒天末を水-1、3BG混合溶液に分散し、80℃から100℃に加温して溶解した。この溶液にA成分を添加し、撹拌分散させた。分散を確認後、冷却し、5℃付近の温度になった時にB成分

を添加して撹拌し、30℃付近に冷却された時に取りだし、製品とした。

【0016】

【表2】

	比較例1	比較例2	比較例3	比較例4	比較例5
A					5
ポリビニルアルコール*1					
ポリビニルアルコール*2		10	5		5
ポリビニルアルコール*3	10		5		
PEG-20000			1	10	
PEG-4000			5		
PEG-1000			1		15
二酸化チタン	5				
無水珪酸				20	
赤色酸化鉄					5
B					
グリシンベタイン	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
乳酸ナトリウム	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
香料	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
メチルパラベン	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
エタノール		5	5		
C					
寒天末		7		5	
1,3-ブチレンジオール	5	10	20	15	10
精製水	残量	残量	残量	残量	残量

\*1 平均分子量 30,000

\*2 平均分子量 85,000

\*3 平均分子量 115,000

【0017】＜製造方法＞実施例と同様にして製造した。

0名により下記評価試験を行い、本発明のパック化粧料の効果を判定した。

【0018】上記実施例及び比較例についてパネラー1

＜判定基準＞

はがす時の痛み	×：痛い	△：普通	○：痛くない
塗布時の厚み	×：薄い	△：普通	○：厚みがある
乾燥時間	×：遅い	△：普通	○：早い
しっとり感	×：ない	△：普通	○：ある
2週間後の安定性	×：ゲル化	△：粘度増加	○：変化無し

【0019】

【表3】

	実施例					比較例				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
はがす時の痛み	○	○	○	○	○	×	△	△	△	×
塗布時の厚み	○	○	○	○	○	×	○	×	○	×
乾燥時間	○	○	△	○	△	○	×	△	×	○
しっとり感	○	○	○	○	△	△	○	△	○	△
2週間後の安定性	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○

【0020】表3の結果に明らかなように、本発明のパック化粧料は寒天末を相当量配合しているにも関わらず乾燥時間が早く、剥離時の痛感のないものである。また塗布時の膜の厚みも十分で、使用実感の高いパック化粧料である。

#### 【0021】

【発明の効果】本発明により、塗布厚に厚みがあるのでパックの使用実感や保湿効果が高いにも関わらず、乾燥時間が早く剥離時の痛みがないパック化粧料を提供できる。